Lov og Regler

Undersøg på Sik.dk hvad forskel der er på Lov og Standard, læs følgende

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/vejledning-om-brug-standarder/sammenhaeng-mellem-lov-bekendtgorelser-og-standarder>

Du kan finde mere uddybende materialer her:

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/vejledning-om-brug-standarder>

Find svar på følgende spørgsmål:

* Hvad er en standart?
* Hvad er en lov?
* Hvad er en Bekendtgørelse?
* Hvordan er hierarkiet mellem Standart. Bekendtgørelse og lov?
* Hvis der er modstridende oplysninger i en standart og bekendtgørelsen, hvilken skal man så rette sig efter?

Standart DS/HD 60364

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  Gælder Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, Elektriske installationer for hørende til : | | |
|  | JA | NEJ |
| Boliger |  |  |
| Erhvervsejendomme |  |  |
| Maskiner |  |  |
| Marinaer |  |  |
| Præfabrikerede huse |  |  |
| Installationer på skibe |  |  |
| Offentlige ejendomme |  |  |
| Installationer i miner |  |  |
| Automobilers elektriske udstyr |  |  |
| Byggepladser |  |  |
| Installationer i flyvemaskiner |  |  |
| Landbrusejendomme |  |  |
| Udstyr for elektriske baner |  |  |
| Elektrisk hegn |  |  |
| Lavvoltlysinstallation |  |  |

**Definitioner DS60364,Del 826: Elektriske installationer**

**IEV 826, side 67-79**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Elektriske installationers forsyningspunkt |  |
| 3. Grundisolation |  |
| 4. Dobbeltisolation |  |
| 5. Udsat ledende del |  |
| 6. Fremmed ledende del |  |
| 7. Direkte berøring |  |
| 8. Indirekte berøring |  |
| 9. Elektrisk stød |  |

**Definitioner**

|  |  |
| --- | --- |
| 10. Fejlstrøm |  |
| 11. Brugsgenstand |  |
| 12. Stationært materiel |  |
| 1. a) Lægmand    1. Instrueret person    2. Sagkyndig person |  |
| 14.   * 1. Materiel af klasse I   2. Materiel af klasse II |  |

**Definitioner**

|  |  |
| --- | --- |
| 15. Jordelektrode |  |
| 16. Beskyttelsesleder |  |
| 17. Jordleder (Jordingslederen) |  |
| 18. Potentialudligning |  |
| 20. Strømkreds (Elektrisk kreds) |  |

**Definitioner**

|  |  |
| --- | --- |
| 24. Strømværdi (kontinuerlig) |  |
| 25. Dimensioneringsstrøm |  |
| 26. Mærkestrøm (se overstrøm) |  |
| 27. Overstrøm |  |
| 28. Overbelastningsstrøm |  |
| 29. Kortslutningsstrøm |  |

Bekendtgørelser

Gennemgå link fra Sikkerhedsstyrelsen.

Alt vedrørende boliger fra SIK er VIGTIG viden for din uddannelse og GF2 eksamen

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger>

Bek. 1082

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2016/1082>

Åben Bekendtgørelse 1082 og svar på nedenstående spørgsmål:

|  |  |
| --- | --- |
| 1: Hvad er reglerne for nedgravede kabler? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2: Hvornår er Installationsbekendtgørelsen (IB/1082) trådt i kraft? Og hvornår skete overgangen fra Stærkstrømsbekendtgørelsen (SB) til IB1082? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3: Kan man blive straffet hvis man ikke udfører verifikation? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 4: Hvilket spændingsområde gælder i IB1082? | | | § |  | | Svar: |  | | |
| 5: Skal ledninger mærkes? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6: Hvor mange grupper til stikkontakter skal der være i et hus på 180 kvm? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7: Hvad er højeste mærkeudløsestrøm for en RCD i beboelse? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8: Må en 16-årigt fejlfinde på en elektrisk installation under spænding? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9: Må en elektrisk installation udføres af en ufaglært? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10: Hvor mange stikkontakter skal der være i et beboelsesrum på 27 m2? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11: Hvor mange stikkontakter skal der være i et beboelsesrum på 50 m2? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12: Hvor mange gange må man genindkoble en automatsikring i forbindelse med en udkobling? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13: Hvor må hospitalsstikkontakter installeres? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14: Hvor ofte skal personer der arbejder under spænding instrueres? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 15: Hvad omfatter verifikation? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 16: Hvor bredt skal et markeringsbånd mindst være? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 17: Må der foretages ændringer i en elektrisk installation? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18: Hvornår skal der ske en indberetning? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| § | 19: Hvad må en grøn/gul leder bruges til? |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20: Hvor stor må den største tilladte mærkestrøm for kortslutningsbeskyttelse være for en 10A stikkontakt? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 21: Hvad betyder RCD? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22: Hvem og hvad må overspændinger ikke medføre fare for? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 23: Hvad er reglerne for tilslutning af elektrisk materiel med tilledning i den faste installation? | |
| § |  |
| Svar: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 24. Hvad er grundbeskyttelse? | |
| § |  |
| Svar: |  |

**Badeområder**

Gennemgå de 3 links fra Sikkerhedsstyrelsen.

Læs alt hvad der står og se de film der er, dette er VIGTIG viden for din uddannelse

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/elektriske-installationer-badevaerelser>

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/elektrisk-materiel-badevaerelser>

<https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/potentialudligning-badevaerelser>

Lav nedenstående opgaver

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Hvorfor er der særlige regler for om- råder med badekar eller bruser.   (der findes ingen paragraf til spørgsmålet) |  | | | | |
| 2. I hvilke områder skal der udføres supplerende beskyttende potentialudligning? |  | | | | |
| 3. Mellem hvilke dele skal der udføres supplerende beskyttende potentialudligning? |  | | | | |
| 4. Må der installeres en stikkontakt 2,50 m over et badekar? |  | | | | |
| 5.  I hvilket område må følgende brugs- genstande/ koblingsudstyr installeres: | Område 0 | Område  1 | Område  2 | Udenfor  områder |  |
| a) Vandvarmer |  |  |  |  |  |
| b) Belysningsarmatur for SELV 24 V |  |  |  |  |  |
| c) Belysningsarmatur for 230 V |  |  |  |  |  |
| d) Stikkontakt |  |  |  |  |  |
| e) Ventilator |  |  |  |  |  |
| f) Vaskemaskine |  |  |  |  |  |
| g) Afbryder |  |  |  |  |  |
| h) Varmeelementer i gulv |  |  |  |  |  |
| 6. Hvilke krav er der til kapslings- klasse for materiel i de enkelte områder? |  |  |  |  |  |
| 7. Er der særlige krav til udførelse af ledningssystemet? |  | | | | |